Sur des restes de végétaux fossiles paléozoïques recueillis en Ouadaï par la Mission du Lieutenant-Colonel Grossard,

par M. P.-H. Fritel.

Les collections paléobotaniques du Muséum National d'Histoire naturelle viennent de recevoir une petite série de plantes fossiles rapportées de l'Ouadaï par la Mission de délimitation Ouadaï-Darfour, dirigée par M. le lieutenant-colonel Grossard. Elles ont été recueillies, avec d'autres fossiles, par M. le commandant Carrier.

Ces plantes fossiles, bien que peu nombreuses, sont néanmoins extrêmement intéressantes, car elles permettent de fixer l'âge d'une puissante formation gréseuse qui s'étend sur les plateaux de l'Ennedi et de l'Erdi-ma, séparés par la large dépression de Mourdi et qui sont prolongés vers le N. E. par le plateau du Désert lybique.

Elles peuvent se grouper en deux séries dont chacune représente, sans doute, un niveau stratigraphique distinct. La première comprend des pistes d'animaux invertébrés du type *Cruziana* d'Orb.; des galeries d'une Annélide du genre *Polydora* signalées par Lomnicki sous le nom de *Glossofungites* et absolument identiques à celles décrites par de Saporta et Marion sous le nom générique de *Taonurus* (Sap. et Mar. non Fisch. Ost.) et des organismes encore assez problématiques connus sous le nom de *Spirophyton* J. Hall.

La seconde série se compose de restes de végétaux, non douteux, se rapportant aux genres *Lepidodendron* Stromb., *Ulodendron* Lindl. et Hutt. et *Bothrodendron* Lindl. et Hutt.

Les restes se rapportant au genre *Spirophyton* (*Taonurus* auct.), que Schimper considère comme faisant partie d'un groupe d'Algues (Alectoruridées) aujourd'hui éteint, représentent plusieurs des formes distinguées spécifiquement par les auteurs américains ; *Sp. crassum* Hall, *Sp. typum* Hall[1], *Sp. cauda-galli* Vanux. sp.[2]. Il est d'ailleurs facile de se rendre compte, par l'examen des échantillons recueillis par le Commandant Carrier, que ces prétendues espèces ne représentent, en réalité, que des états d'accroissement différents d'un type unique, le *Sp. crassum* n'étant qu'un stade plus développé du *Sp. typum* et le *Sp. cauda-galli* correspondant aux

(1) J. Hall, 16th Report on the cabin. of Nat Hist. of New-York (1863).
(2) Vanuxem, Geol. Report of third Distr. New-York Survey, p. 828.